



Bundesamt für Strahlenschutz

# Deckblatt

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd.Nr.	Rev.	Seite: I
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65220000	DA	PF	0014	00	Stand: 10.02.2017

Titel der Unterlage:  
BERICHT ZUR QSB-EINSTUFUNG DER ASSE-GMBH 2016

Ersteller:  
ASSE-GMBH

Stempelfeld:

--	--	--	--

Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung des BfS.



Bundesamt für Strahlenschutz

# Revisionsblatt

Projekt	PSP-Element	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.	Seite: II Stand: 10.02.2017
NAAN	NNNNNNNNNN	AAAA	AA	NNNN	NN	
9A	65220000	DA	PF	0014	00	

Titel der Unterlage:  
BERICHT ZUR QSB-EINSTUFUNG DER ASSE-GMBH 2016

Rev.	Rev.-Stand Datum	UVST	Prüfer	Rev. Seite	Kat.*	Erläuterung der Revision
00	10.02.2017	SE 6.1		-	-	Erstellung der Unterlage

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
Kategorie S = substantielle Änderung  
mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden



Stand: 10.02.2017

Blatt: 1

# DECKBLATT

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00

Kurztitel der Unterlage:  
 QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Titel der Unterlage:  
**Bericht  
 zur QSB-Einstufung der Asse-GmbH  
 2016**

Freigabevermerk:

Freigabedurchlauf

Fachbereich: Strahlenschutz	Stabsstelle Qualitätsmanagement:	Endfreigabe: Geschäftsführung Asse-GmbH
Datum:	Datum:	Datum:
Name:	Name:	Name:
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

KQM\_Deck-Revisionsblatt\_REV17\_Stand-2016-06-15

# REVISIONSBLATT

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00


Kurztitel der Unterlage:

QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Rev	Revisionsstand Datum	Verantwortl. Stelle	revidierte Blätter	Kat. *)	Erläuterung der Revision
00	10.02.2017	T-SG		-	Neuerstellung

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur, Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung, Kategorie S = substantielle Änderung. Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH	Blatt: 3
------------------------------	----------

## Inhaltsverzeichnis

Blatt


Deckblatt .....	1
Revisionsblatt .....	2a
Inhaltsverzeichnis .....	3
1 Einleitung .....	4
2 Begriffe und Abkürzungen.....	4
2.1 Begriffe.....	4
2.2 Abkürzungen .....	4
3 Regelung/Verantwortung/Verfahren .....	4
4 QSB-Einstufung .....	5
5 Mitgeltende Dokumente .....	18
6 Literaturverzeichnis .....	18

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Liste der QSB-Einstufungen .....	6
---	---

<b>Anzahl der Blätter dieses Dokumentes .....</b>	<b>18</b>
---	-----------

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr	Rev
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH	Blatt: 4
------------------------------	----------

## 1 Einleitung

Im Genehmigungsbescheid für die Schachanlage Asse II, Bescheid 1/2010 zum Umgang mit radioaktiven Stoffen gemäß §7 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) wird unter Auflage 26 folgendes ausgeführt:

Alle Anlagenteile, Systeme und Komponenten (ASK) der Schachanlage Asse II sind entsprechend ihrer Strahlenschutzrelevanz in die Qualitätssicherungsbereiche QSB 2 und QSB 3 einzuordnen. Dementsprechend sind für diese ASK die erforderlichen Qualitätssicherungsmaßnahmen festzulegen. Die Unterlage mit Einstufung der ASK sowie die Sicherheitsspezifikationen sind der Endlagerüberwachung des Bundesamtes für kerntechnische Entsorgungssicherheit zur Prüfung vorzulegen und bedürfen dessen Zustimmung.

Der Inhalt dieser Unterlage beschreibt die QSB-Einstufungen aller ASK, die innerhalb der Asse-GmbH über bzw. unter Tage zum Einsatz kommen und bereits über eine Mitteilung zur Änderung (MzÄ) entsprechend QMV 17.3 (siehe /1/) eingestuft wurden.

Zukünftig wird neben der Auflistung der QSB-Einstufungen aus den MzÄ eine vollständige Einstufung aller ASK durchgeführt werden. Diese wird dann auf Grundlage einer Gesamtbetrachtung des Systems der sicherheitstechnischen Auslegung und des Betriebs der Schachanlage Asse II erfolgen.

Diese Einstufung gilt für alle ASK der Schachanlage Asse II.

## 2 Begriffe und Abkürzungen

### 2.1 Begriffe

Keine

### 2.2 Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Bericht benutzt:


ASK	=	Anlagenteile, Systeme, Komponenten
KTA	=	Kerntechnischer Ausschuss (Regel des KTA)
QMV	=	Qualitätsmanagement-Verfahrensanweisung
QSB	=	Qualitätssicherungsbereich
SSp	=	Sicherheitsspezifikation (nach KTA)

## 3 Regelung/Verantwortung/Verfahren

Die Einstufung der ASK der Asse-GmbH erfolgt nach der vom BfS verfassten Qualitäts-Management-Verfahrensanweisung QMV 17.3 „Einstufung von Anlagenteilen auf der Schachanlage Asse II in Qualitätssicherungsbereiche“ /1/.

Die ASK, die in QSB eingestuft wurden, sind der Tabelle 1 zu entnehmen.

Weiter wird der ASK-Zweck bzw. die Anlagenzuordnung der ASK beschrieben. Die Einordnung der ASK in Sicherheitsspezifikationen (ff. SSp) erfolgt nach KTA 1201, Abschnitt 3.2 Absatz (2), (siehe [1]). Diese SSp werden in folgender Tabelle entsprechend KTA 1201 alphabetisch angegeben.

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.	
NAAA	NNNNNNNNNN	NNAAANN	AA	AA	NNNN	NN	
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00	
QSB-Einstufung der Asse-GmbH							Blatt: 5

Es wird zwischen folgenden Spezifikationen differenziert:

Sicherheitsspezifikationen (SSp) nach KTA 1201, Abschnitt 3.2 Absatz (2), (siehe [1]):

- a) Betriebsordnung
- b) Voraussetzungen und Bedingungen zum Betrieb (KTA 1201, Abschnitt 7.1)
- c) Sicherheitstechnisch wichtige Grenzwerte (KTA 1201, Abschnitt 7.2)
- d) Kriterien für meldepflichtige Ereignisse (KTA 1201, Abschnitt 7.4)
- e) Kurzfassung der Behandlung anomaler Betriebszustände (KTA 1201, Abschnitt 7.6 Absatz (3))
- f) Entscheidungsschema zur Bestimmung der Vorgehensweise beim Auftreten eines Störfalles (KTA 1201, Abschnitt 8 Abschnitt (5))
- g) Behandlung von Störfällen (KTA 1201, Abschnitt 8 Absatz (6) bis (8))
- h) Prüfliste (KTA 1201, Abschnitt 7.3)
- i) Liste der Genehmigungsunterlagen (KTA 1201, Abschnitt 11 Absatz (2)a)
- j) Festlegungen zum Änderungsverfahren des Betriebshandbuches (KTA 1201, Abschnitt 12)

QSB-Einstufungen werden nach der Qualitätsmanagement-Verfahrensweisung QMV 17.3 (s./1/) des BfS in drei Kategorien vorgenommen:

- QSB 1: Wissenschaftliche Untersuchungen, Analysen und Versuche im Rahmen der Standort-erkundung und zur Sicherheitsbewertung.  
Anmerkung: Der QSB 1 ist für die hier gelisteten ASK nicht relevant, siehe /2/.
- QSB 2: Planung, Beschaffung, Herstellung, Inbetriebnahme und Betrieb (einschließlich Stillle-gung) von Anlagenteilen, Systemen und Komponenten, (ASK) für die qualitätssichernde Forde-rungen nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik bestehen.
- QSB 3: Planung, Beschaffung, Herstellung, Inbetriebnahme und Betrieb (einschließlich Stillle-gung) von Anlagenteilen, Systemen und Komponenten, (ASK) für die qualitätssichernde Forde-rungen aus kerntechnischer Sicht bestehen.

#### 4 QSB-Einstufung

Nachfolgend werden die QSB-Einstufungen aus den MzÄ der Jahre 2010 bis 2016 (Stichtag 31.12.2016) aller betreffenden ASK der Asse-GmbH aufgelistet.

Die vorliegende Auflistung der QSB-Einstufung der ASK der Schachtanlage Asse II ist eine Fort-schreibung der Auflistung der QSB-Einstufungen des letzten Quartals.

Somit stellt die mit diesem Bericht vorgelegte Auflistung bis zur Veröffentlichung des neuen Be-richts die aktuelle Fassung dar.

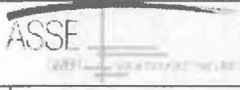
Die Auflistung des vorangegangenen Berichts ist ungültig.

Tabelle 1: Liste der QSB-Einstufungen

lfd. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
1	Hauptgrubenlüfter (HGL)	Bewetterung des Grubengebäudes	3	b	MzÄ 010/2011	490m	
2	Temporäre Bewetterung über Lüfterbatterie	HGL	3	b	MzÄ 123/2012	490m	
3	Bewetterung Abbau 4, 490mS durch Wetterbohrung von Abbau 4	Bewetterung Abbau 4	2	b	MzÄ 086/2011	490m	
4	Leckageerkennungssystem Lösungsspeicherbohlen 1 bis 3 der 490mS	Leckageerkennungssystem	3	b	MzÄ 088/2011	490m	
5	Messstelle f. Plutonium MP-A 490 001, 490mS	Luftstaubmessstellen routinemäßige Überwachung Grubenwetter	3	h	MzÄ 038/2013	490m	
6	Messstelle f. Tritium MP- TF 490 001, 490mS	Luftstaubmessstellen routinemäßige Überwachung Grubenwetter	3	h	MzÄ 038/2013	490m	
7	Messstellen f. Strontium MP- A 490 002, MP-A 490 003 und MP- A 490 004, 490mS	Luftstaubmessstellen routinemäßige Überwachung Grubenwetter	3	h	MzÄ 038/2013	490m	
8	Messstellen f. Radon MP- RE 490 001 und MP- RE 490 002 490mS	Luftstaubmessstellen routinemäßige Überwachung Grubenwetter	3	h	MzÄ 038/2013	490m	
9	Messpunkt Pu Luftstaub MP A 490 001	Ersatzlüfterbatterie Ermittlung radiologisch relevanter Daten	3	h	MzÄ 097/2014	490m	
10	Messpunkt Sr Luftstaub MP A 490 002	Ersatzlüfterbatterie Ermittlung radiologisch relevanter Daten	3	h	MzÄ 097/2014	490m	
11	Ersatzlüfterbatterie Messpunkte Alpha-Beta- Luftstaub MP A 490 003/004	Ersatzlüfterbatterie Ermittlung radiologisch relevanter Daten	3	h	MzÄ 097/2014	490m	
12	Ersatzlüfterbatterie Messpunkte Radon MP RE 490 001/002	Ersatzlüfterbatterie Ermittlung radiologisch relevanter Daten	3	h	MzÄ 097/2014	490m	
13	Wetterführung über Radonbohrung I und Lütten von 750mS zur 490mS	Wetterführung	3	b	MzÄ 071/2012	490m	
14	Sonderbewetterung 490mS Verbindungsstrecke zw. Abbau 4 und Abbau 6	Wetterführung	2	b	MzÄ 019/2015	490m	
15	Bewetterung auf der 490mS über Abbau 4	Wetterführungs- und Feuerlöschplan Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 093/2015	490m	
16	Lösungsspeicherbocken 1 bis 3	Lösungsmanagement	2	b	MzÄ 014/2016	490m	
17	Bewetterung 511mS und 532mS	Wetterführung	2	b	MzÄ 018/2015	490m	490/511m
18	Differenzdruckgeber HGL	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	b	MzÄ 110/2012	490m	
19	NaJ- Geizkörperzähler (Inkorporationsmessplatz)	Inkorporationsmessung Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 116/2012	490m	
20	Lösungsstellen P750071, P750131	Verhinderung Kontaminationsverschleppung	3	b	MzÄ 081/2013	50m	700/750m
21	Wetterweg 532mS im Zugang Schacht 2	Bewetterung 532mS	2	b	MzÄ 054/2013	532m	
22	Bewetterung temporär Seismikstation durch Fluchtbohrung (Nr. 778) Wetterbohrung (Nr. 788)	Wetterführung	2	b	MzÄ 014/2015	532m	



KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt NNA	PSP-Element NNNNNNNNN	Thema NNAANN	Aufgabe AA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev. NN	
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00	
QSB-Einstufung der Asse-GmbH							

lfd. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck-/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
23	532mS Umfahrung des Abbaus 6a	Wetterführung	2	b	MzÄ 059/2012	532m	
24	Weiterweg 532mS im Zugang Schacht 2 Bereich Abbau 7a und 7b	Bewetterung 532mS	2	b	MzÄ 011/2015	532m	
25	Bewetterung 532mS	Wetterführungs- und Feueröschplan Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 025/2015	532m	
26	Zusatzlüfter 535mS	Bewetterung 535mS	2	b	MzÄ 054/2013	535m	
27	Wetterführung 574mS/553mS - Abdichten Blind-schacht	Wetterführung 574mS/553mS	3	b	MzÄ 066/2012	553m	574/553/490m
28	Bewetterung Werkstätten auf 553/574mS	Bewetterung	2	b	MzÄ 056/2015	553m	553/574m
29	Weiterbohrung Bereich Abbau 2 595mS/574mS	Wetterführung	2	b	MzÄ 008/2014	574/595m	574/595m
30	Bewetterung 574mS u. 595mS üB. Bohrung 682	Wetterführung	2	b	MzÄ 012/2015	574/595m	574/595m
31	Bewetterung 574mS zwischen Abbau 4 und Abbau 6, Wetterführung von 595mS in BS 1	Bewetterung der Bereiche im Zugang Abbau 3 und 4 und Werkstatt	2	b	MzÄ 044/2014	574m	574/595m
32	Bewetterung 574mS	Wetterführungs- und Feueröschplan Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 074/2015	574m	
33	Bewetterung 595mS	Wetterführungs- und Feueröschplan Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 028/2015	595m	
34	Bewetterung 637- und 616mS	Wetterführungs- und Feueröschplan Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 027/2015	616/637m	616/637m
35	Wetterführung 637mS - BS 1	Bewetterung 637mS	2	b	MzÄ 097/2012	637m	
36	Zusatzlüfter 637mS	Sonderbewetterung 637mS	2	b	MzÄ 055/2013	637m	
37	Bewetterung 637mS	Wetterführungs- und Feueröschplan Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 008/2016	637m	
38	Sammelbehälter Typ: B 4500	Teil der Bewetterung Speicherbecken 658mS	2	b	MzÄ 029/2011	658m	
39	ASK der Bewetterung 658mS	Wetterführung	2	b	MzÄ 087/2013	658m	
40	Bewetterung 658mS	Wetterführung	2	b	MzÄ 013/2015	658m	
41	Messstelle f. Salzlösung Messpunkt L658001	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 009/2015	658m	
42	Messstelle f. Salzlösung Messpunkt P658005	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 009/2015	658m	
43	Messstelle f. Salzlösung Messpunkt P658007	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 009/2015	658m	
44	50-m3- Behälter im Zugang zum Abbau 3 658mS	Lösungsmanagement	2	b	MzÄ 014/2016	658m	
45	Faltbehälter in der Abbaubegleitstrecke Abbau 1 und 2 auf 658mS: 4 x 40 m³ und 1 x 27 m³	Lösungsmanagement	2	b	MzÄ 014/2016	658m	
46	Dichtigkeits-Kontrollsystem	Lösungsmanagement	3	b	MzÄ 014/2016	658m	
47	Bewetterung Vahlberger Strecke, Gesenk 10	Wetterführung Vahlberger Strecke, Gesenk	2	b	MzÄ 046/2014	700m	

Projekt NNA	PSP-Element NNNNNNNNNN	Thema NNAANN	Aufgabe AA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 8

lfd. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
		10				
53	Zusatzlüfter und Luftentour Vahlberger Strecke	Entwässerung Vahlberger Strecke 700mS Firstniveau	2 b	MzÄ 063/2013	700m	
54	Wetterdrossel incl. Zubehör Schacht 2	Entwässerung Vahlberger Strecke 700mS Firstniveau	2 b	MzÄ 063/2013	700m	
55	Lüftereinrichtung Vahlberger Strecke	Entwässerung Vahlberger Strecke 700mS Firstniveau	2 b	MzÄ 063/2013	700m	
56	Zusatzlüfter Bewässerung Baustofflager	Entwässerung Vahlberger Strecke 700mS Firstniveau	2 b	MzÄ 063/2013	700m	
57	Zusatzlüfter Bewässerung Baustoffanlagen	Entwässerung Vahlberger Strecke 700mS Firstniveau	2 b	MzÄ 063/2013	700m	
58	Pilotbohrung aus Zugangsbereich Abbau 9/700	Verhinderung Kontaminationsverschleppung	3 b	MzÄ 081/2013	700m	
59	Bewässerung unterhalb 700mS während Sanierung Wendelstrecke	Bewässerung	2 b	MzÄ 024/2014	700m	
60	Messstelle f. Salzlösung P700016/17	Radiologische Messstelle	3 h	MzÄ 036/2014	700m	
61	Zyklonstrecke auf 700mS	Wetterführungs- und Feuerlöschplan Schachtanlage Asse II	2 b	MzÄ 076/2015	700m	
62	Bewässerung 700mS im Carnallitbaufeld	Wetterführungs- und Feuerlöschplan Schachtanlage Asse II	2 b	MzÄ 090/2015	700m	
63	Wetterführung 750mS/725mS Sumpfstrecke 9/750	Wetterführung 750mS/725mS Sumpfstrecke 9/750	3 b	MzÄ 054/2012	725/750m	725/750
64	Axial-Lüfter Typ: ESN9-750 Fa. Körnemann Lufttechnik GmbH	Lüfter für die Bewässerung des Grubengebäudes	2 b	MzÄ 031/2011	725m	725/750m
65	Sonderbewässerung 1 Südl. Richtstrecke westl. Flucht- und Wetterbohrung zur 725mS	Wetterführung	2 b	MzÄ 049/2014	725m	
66	mobiles Ortsdoseleistungsmessgerät 6150AD&E, Fa. Autormess	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 025/2012	750m	
67	mobiler Kontaminationsmonitor Mirion Micro Cont II Fa. RADOS	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 033/2012	750m	
68	Industriestaubsauger DC 5800a Fa. MKS Funke GmbH	Faktenerhebung Schritt 1	3 b	MzÄ 031/2012	750m	
69	Gammaspktrometrie unter Tage	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 040/2012	750m	
70	Hilfsanlage Sicherung Bohrbetrieb Faktenerhebung	Sonderbewässerung Faktenerhebung	3 b	MzÄ 025/2011	750m	
71	Bohranlage	Erkundungsbohrungen in den Kammern 7/750 und 12/750	3 b	MzÄ 027/2011	750m	
72	Preventerstack mit Gegenstromeinheit	Bauteil der Bohranlage	3 b	MzÄ 040/2011	750m	
73	Entkopplungssyst. AE Zentrale, PXD, IR-Melder & Schnellschlusschieber SSB-K-AE, Fa. ATex	Bauteil der Bohranlage	3 b	MzÄ 041/2011	750m	
74	Kugelhahn für die Kammeranbohrung	Drucküberwachung Standrohr	3 b	MzÄ 042/2011	750m	

KGM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 9

Id. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
75	Messstelle f. Radon MP-RE 750 002	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 121/2012	750m	
76	Messstelle f. Tritium MP-TF 750 004	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 121/2012	750m	
77	Messstelle f. Luftstaub MP-A 750 001	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 121/2012	750m	
78	Messstelle f. Lösung 37 P750007	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 121/2012	750m	
79	Messstelle f. Lösung 25 P750004	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 121/2012	750m	
80	Messstelle f. Lösung P750046	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 121/2012	750m	
81	Messstelle f. Lösung P750047	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 121/2012	750m	
82	Messstelle f. ODL MP-DL-750-05	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 018/2013	750m	
83	Messstelle f. OD MP-D-750-01	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 018/2013	750m	
84	Messpunkte f. ODL DL 3 bis 8	Radiologische Messstelle vor ELK 12/750	3	h	MzÄ 024/2013	750m	
85	Messpunkte für Oberflächenkontamination KD750023 bis KD750026, KD750031 und KD750032	Radiologische Messstelle vor ELK 12/750	3	h	MzÄ 024/2013	750m	
86	Messstelle f. Luftstaub, MP-A 750 05 (f.S. 1)	Radiologische Messstelle vor ELK 12/750	3	h	MzÄ 024/2013	750m	
87	Bewitterung Kalligerstrecke östl. Schacht 4, Zusatzlüfter 750mS	Bewitterung Kalligerstrecke östlich Schacht 4/700mS	2	b	MzÄ 036/2013	750m	
88	Zusatzlüfter 750mS	Bewitterung Kalligerstrecke östlich Schacht 4/700mS	2	b	MzÄ 036/2013	750m	
89	Messpunkte f. Oberflächenkontamination KD50016, KD750017	Radiologische Messstelle vor ELK 12/750	3	h	MzÄ 042/2013	750m	
90	Verdachtsfläche Lütgensumpf vor Einlagerungs- kammer 12/750	Verhinderung Kontaminationsverschleppung	3	b	MzÄ 077/2013	750m	
91	Bohranlage Sandvik DE140 für alle Bohrungen Faktenerhebung ELK 7/750 und 12/750	Faktenerhebung Schritt 1	3	b	MzÄ 079/2013	750m	
92	Strecken vor den ELK 4/750, 8/750, 3/750, Ver- dachtsflächen	Verhinderung Kontaminationsverschleppung	3	b	MzÄ 081/2013	750m	
93	Messstelle f. Salzlösung P750048	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 082/2013	750m	
94	Pegelbohrungen f. Salzlösung P750096, P750097 und P750105	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 085/2013	750m	
95	Verdachtsfläche Abbau 3 750mS Bereich südl. Richtstrecke nach Osten	Verhinderung Kontaminationsverschleppung	3	b	MzÄ 085/2013	750m	
96	Messstelle f. Salzlösungen Katasternummer P750123, 750mS	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 098/2013	750m	
97	Luftenleitung Radonbohrung 1. südl. RS nach Westen 750mS.	Wetterführung	2	b	MzÄ 003/2014	750m	
98	Messstellen f. Salzlösung P700016 und P700017, 700mS	Radiologische Messstellen	3	h	MzÄ 036/2014	750m	

KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
MNA	NNNNNNNNNN	NNAAAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 10

lfd. Nr.	Anlageneteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
99	Messstelle f. ODL MP-DL-750-04	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 103/2012	750m	
100	Messstelle f. Luftstaub LS-750-03	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 103/2012	750m	
101	Messstelle f. Tritium MP-T-750-04	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 103/2012	750m	
102	Messstelle f. ODL MP-DL-750-04	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 103/2012	750m	
103	Messstelle f. Tritium MP-T-750-04	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 103/2012	750m	
104	Standrohr MP-T-750-04	ASK Faktenerhebung	3	b	MzÄ 059/2013	750m	
105	Messstelle f. ODL Strahlenschutzlabor	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 098/2013	750m	
106	Messpunkt f. Salzlösung Messpunkt P750049	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 031/2014	750m	
107	Messpunkt f. Oberflächenkontamination P750010	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 033/2014	750m	
108	Lüfter Bewetterung 700mS 750mS Bohrloch 140	Bewetterung	2	b	MzÄ 007/2015	750m	700/750m Bohrung 140
109	Abwetter ELK 12/750 zum HGL über Radonbohrung	Sonderbewetterung Faktenerhebung	3	b	MzÄ 073/2012	750m	
110	Laugenstumpf vor Einlagerungskammer 12/750	Kontrollbereich lt. Gen. Besch. 1/2010	3	b	MzÄ 077/2013	750m	
111	6 Kontrollbohrungen f. Laugen 750mS (P750098-750103)	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 048/2014	750m	
112	Salzlösungsschleitz P750101	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 048/2014	750m	
113	Bewetterung elektrischer Betriebsraum 750mS	Bewetterung	2	b	MzÄ 080/2015	750m	
114	Weiterweg südl. über 2 södl. Fichtstrecke teilweise versetzten Querschlag nach Süden	Bewetterung 750mSohle über Bohrung 145 Radonlufte	2	b	MzÄ 055/2014	750m	
115	Bewetterung vor Kammer 12 auf der 750mS	Wetterführungs- und Feuerlöschplan SchachanlageASSE II	3	b	MzÄ 001/2016	750m	
116	Bewetterung über Blindschacht 3 von der 490mS bis zur 750mS	Wetterführungs- und Feuerlöschplan SchachanlageASSE II	2	b	MzÄ 002/2016	750m	
117	radiologischer Filter Faktenerhebung	Faktenerhebung Schritt 1	3	b	MzÄ 016/2014	750m	
118	Sonderbewetterung 750mS bis 925mS	Temporäre Sonderbewetterung	2	b	MzÄ 008/2012	750m	750/925m
119	Filterkästen (an Aerosolsammler) TF-1A 2, Fa. Staplex	Strahlenschutzinstrumentierung der SchachanlageASSE II	3	h	MzÄ 079/2011	750m	
120	Emissions- und Immissionsüberwachung SchachanlageASSE II	Strahlenschutzinstrumentierung der SchachanlageASSE II	3	h	MzÄ 084/2011	750m	
121	Wischtestmessplatz WIMP 60 Fa. SEA	Strahlenschutzinstrumentierung der SchachanlageASSE II	3	h	MzÄ 007/2012	750m	
122	Systemfußboden, Power Connect	schwerlastgeeigneter ESD-Bodenbelag Hilfsmaterial Bohranlage	3	b	MzÄ 019/2011	750m	
123	PVC-Bodenbelag, Tarkett Granit SD	schwerlastgeeigneter ESD-Bodenbelag	3	b	MzÄ 019/2011	750m	

KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt NNA	PSP-Element NNNNNNNNNN	Thema NNAANN	Aufgabe AA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev. NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 11

lfd. Nr.	Anlagenenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
		Hilfsmaterial Bohranlage				
124	Lüfter Sonderbewetterung für ELK 7750	Sonderbewetterung Faktenerhebung	3 b	MzÄ 022/2011	750m	
125	Bohrdatenschreiber	Gerät zur Aufnahme von Daten während der Bohrung	3 b	MzÄ 024/2011	750m	
126	Schnellschlussschleiber	Bauteil der Bohranlage	3 b	MzÄ 026/2011	750m	
127	Ejektordüsen	Sonderbewetterung	3 b	MzÄ 046/2011	750m	
128	AIRLEADER-Kompressor	Ergänzung der Druckluftverteileinheit Bohranlage	3 b	MzÄ 047/2011	750m	
129	Bohrkleinbunker	Aufnahme von Bohrklein	3 b	MzÄ 070/2011	750m	
130	Bohrkleinbehälter	Gerät zur Aufnahme / Lagerung von Bohrklein	3 b	MzÄ 073/2011	750m	
131	ODL-Messfühler 6150AD-18/E	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 026/2012	750m	
132	Aerosolmonitor ABPM 203M Fa. Mirion (MGP)	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 030/2012	750m	
133	Bodenwaage CAPXS4-150GF-LCE Fa. Sartorius	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 036/2012	750m	
134	Volumenmessgerät mit Hubkolben	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 045/2012	750m	
135	Atemschutzhelm Versaflo® M406 Fa. 3M	PSA der Mitarbeiter	3 b	MzÄ 049/2012	750m	
136	Gebälseinheit Atemschutzhelm, Maskenersatz	PSA der Mitarbeiter	3 h	MzÄ 049/2012	750m	
137	Mobiles Tank-/ Verdampfersystem Inertisierung	Einsatz für die Inertisierung der Einlagerungskammer	2 b	MzÄ 052/2012	750m	
138	Sammelleinrichtung des Gehalts der Grubenwetter an Tritium und C-14	Einsatz zur Überwachung der Sonderbewetterungsanlage	3 h	MzÄ 055/2012	750m	
139	Flüssigszintillationsmonitor Triathler Fa. Hidex	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 058/2012	750m	
140	Filter- und Wischtest-Messeplatz LB 770, Fa. Berthold	Bestimmung $\alpha$ -/ $\beta$ -Aktivität Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 060/2012	750m	
141	Dichtemessgerät DMA35n Fa. Anton Paar	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 075/2012	750m	
142	Molekularsiebsammler C14/H3 Sammler	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 101/2012	750m	
143	Druckmessgerät ADM3-PA-3.03 Faktenerhebung Schritt 1	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 114/2012	750m	
144	mobile Dekontaminationsdose	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 030/2013	750m	
145	Aerosol-Probeentnahmestellen	Aktivität Grubenwetter Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3 h	MzÄ 053/2011	750m	

KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt NNA	PSP-Element NNNNNNNNN	Thema NNAANN	Aufgabe AA	UA AA	Lfd Nr NNNN	Rev. NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 12

lfd. Nr.	Anlagenenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
146	Domkamera Axis P 5534 PTZ	Filmaufnahmen vor ELK 7 im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1	2	b	MzÄ 032/2011	750m	
147	Videodecoder Axis P 7701 Video-Decoder	Filmaufnahmen vor ELK 7 im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1	2	b	MzÄ 032/2011	750m	
148	Videobewachungs-Steuerungseinheiten Axis T 8810	Filmaufnahmen vor ELK 7 im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1	2	b	MzÄ 032/2011	750m	
149	Monitor im Informationscontainer	Filmaufnahmen vor ELK 7 im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1	2	b	MzÄ 032/2011	750m	
150	Zubehör, Kabel zum stationären Filmaufnahmesystem	Filmaufnahmen vor ELK 7 im Rahmen der Faktenerhebung Schritt 1	2	b	MzÄ 032/2011	750m	
151	Druckluftzeugung (Kompressor, Trockner, Druckbehälter, Verteilerstation)	Hilfsaggregat Sicherung Bohrbetrieb Faktenerhebung	3	b	MzÄ 025/2011	750m	
152	Hydraulikstation der Bohranlage	Hilfsaggregat Sicherung Bohrbetrieb Faktenerhebung	3	b	MzÄ 025/2011	750m	
153	Bohrdatenschreiber	Hilfsaggregat Sicherung Bohrbetrieb Faktenerhebung	3	h	MzÄ 025/2011	750m	
154	Prüfstrahler und Kalibrierstrahler Faktenerhebung Schritt 1	Kalibrierung STS-Messgeräte	3	h	MzÄ 085/2011	750m	
155	Gamma-Alarmstationen	Neuerstellung PA WKP Gamma-Alarmstationen	3	h	MzÄ 009/2012	750m	
156	mobile ODL-Messgeräte im Rahmen Faktenerhebung	ODL-Messung Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 011/2012	750m	
157	Laugenkontrollbohrungen P7500836, P750087	Laugenkontrollbohrungen	3	b	MzÄ 024/2013	750m	
158	federbetätigte Nebenluftklappe	Bauteil Abwetterführung Faktenerhebung über Radontbohrung II	3	b	MzÄ 025/2013	750m	
159	mobile Dekontaminationseinrichtung Faktenerhebung	Heiße Personenschleuse Einhausung	3	b	MzÄ 030/2013	750m	
160	Probenahme Bohrmehl	Probenahme Bohrmehl Faktenerhebung Schritt 1	3	b	MzÄ 031/2013	750m	
161	Ejektordüse Bohrkleinbunker	Ejektordüse zur Gewährleistung Unterdruck Bohrkleinbunker	3	h	MzÄ 070/2011	750m	
162	Hilfsanlage Sicherung Bohrbetrieb Faktenerhebung	Sonderbewetterung Faktenerhebung	3	h	MzÄ 013/2012	750m	
163	Warn- und Rufrichtungen Faktenerhebung	Messtechnische Überwachung Faktenerhebung	3	h	MzÄ 074/2011	750m	
164	speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) für Warn- und Rufrichtungen FE	Messtechnische Überwachung Faktenerhebung	3	h	MzÄ 074/2011	750m	
165	Standrohr	Erhöhung Stabilität Bohrung Faktenerhebung	3	b	MzÄ 080/2012	750m	
166	Preventer (Verbindung zwischen Standrohr und Bohrer)	Faktenerhebung Verhinderung des Entweichens von Gasen	3	b	MzÄ 059/2014	750m	
167	Frischlufzufuhr des Arbeitsbereiches	Sonderbewetterung Faktenerhebung	2	b	MzÄ 072/2012	750m	

Projekt NNA	PSP-Element NNNNNNNNNN	Thema NNAANN	Aufgabe AA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev. NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 13

Itd. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB SSp	QSB- Herkunft	Einbaut. Sohle	Bemerkung
168	Bohranlage Sandvik DE140	Faktenerhebung Schritt 1	3 b	MzÄ 079/2013	750m	
169	Bohrdatenschreiber Faktenerhebung	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachanlage Asse II	3 h	MzÄ 043/2015	750m	
170	Wetterführung 800mS Schacht 2	Bewetterung 800mS	2 b	MzÄ 014/2013	800m	Schacht 2
171	Messpunkte f. Oberflächenkontamination KD800001, KD800002, KD800003	Radiologische Messstelle	3 b	MzÄ 037/2013	800m	
172	Luften und Zusatzlüfter Bewetterung Querschlag BS 2 800mS	Bewetterung Querschlag BS 2 800mS	2 b	MzÄ 047/2013	800m	
173	Messstelle f. Tritium TF800001	Radiologische Messstelle Grubenwetterüberwachung	3 h	MzÄ 030/2014	800m	
174	Messstelle f. Radon RE800001	Radiologische Messstelle Grubenwetterüberwachung	3 h	MzÄ 030/2014	800m	
175	Messstelle f. Radon MP-RE 490004 BS 3, 800mS	Radiologische Messstelle Grubenwetterüberwachung	3 h	MzÄ 042/2014	800m	
176	Messstelle f. Tritium MP-TF 490003 BS 3, 800mS	Radiologische Messstelle Grubenwetterüberwachung	3 h	MzÄ 042/2014	800m	
177	Messstelle f. Luftstaub MP-A BS 3, MP-A 490008	Radiologische Messstellen Grubenwetterüberwachung 800mS	3 h	MzÄ 042/2014	800m	
178	Bewetterung BS 2 800mS über Hauptquerschlag	Temporäre Wetterführung	2 b	MzÄ 043/2014	800m	
179	Bewetterung zwischen HAW und PAE Feld auf der 800mS	Wetterführung	2 b	MzÄ 051/2014	800m	
180	Wetterführung über 800mS in Richtung Schacht 2, 750mS	Wetterführung	2 b	MzÄ 024/2014	800m	
181	Wetterore Hauptquerschlag 800mS Schacht 2	Bewetterung 800mS	2 b	MzÄ 044/2015	800m	
182	Messstelle f. Salzlösung L800012	Radiologische Messstelle	3 h	MzÄ 064/2015	800m	
183	Bewetterung Salzgewinnung 850mS	Wetterführung	2 b	MzÄ 026/2014	850m	
184	Messstelle f. OD MP- D-850-01	Radiologische Messstelle	3 h	MzÄ 014/2013	850m	
185	Strahlenschutzbereiche, Verdachtsflächen und Einlagerungsbereiche 925mS	Verfüllen StrSch-Bereiche 950/925mS + Änderung in Verdachtsflächen	3 b	MzÄ 037/2013	925m	950/825
186	Wetterführung 925mS Schacht 2	Bewetterung 925mS	2 b	MzÄ 014/2013	925m	Schacht 2
187	Schachtsumpf 950mS	Verfüllen StrSch-Bereiche 950/925mS + Änderung in Verdachtsflächen	3 h	MzÄ 037/2013	950m	925/950m
188	Probensammeleinrichtung für Aerosol	Messeinrichtungen im Abwetterkanal	3 h	MzÄ 065/2013	Diffusor	
189	Probensammeleinrichtung für Tritium und Kohlenstoff 14	Messeinrichtungen im Abwetterkanal	3 h	MzÄ 065/2013	Diffusor	
190	Probensammeleinrichtung für Tritium-Kondensat	Messeinrichtungen im Abwetterkanal	3 h	MzÄ 065/2013	Diffusor	
191	Sensor für Abwettertemperatur	Messeinrichtungen im Abwetterkanal	3 h	MzÄ 065/2013	Diffusor	

KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt NNA	PSP-Element NNNNNNNNNN	Thema NNAANN	Aufgabe AA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 14

ifd. Nr.	Anlagenenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
192	Luftstaubsammelvorrichtung Immi 1 Immi R	Immissionsmessung, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 066/2013	Diffusor	
193	Unterdruckwächter für den H3/C14-Sammlier, Fa. Bonnenberg+Drescher	Ergänzung des Messgerätes / Sammlers	3	h	MzÄ 009/2010	Diffusor	
194	Volumenmessgerät Dispensette Organic, Dig. EASY Calibration, Fa. Brard	Messgerät zur Bestimmung von Luftmengen	2	h	MzÄ 005/2011	Diffusor	
195	Bestäubungseinheit LB 150D-R, Fa. Berthold Technologies GmbH & Co.KG	Festfiltergerät als $\alpha$ - $\beta$ -Aerosolmonitor	3	h	MzÄ 008/2011	Diffusor	
196	Schwellwertmonitor	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 044/2013	Gebäude 4	
197	Radonmonitor AlphaGuard	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 007/2010	gesamte Anlage	
198	Dosisleistungsmessgerät (ODL) 6550AD 6/E, Fa. Autormess	$\gamma$ -strahlung v.O. Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 011/2011	gesamte Anlage	
199	Dosisleistungsmessgerät (ODL) FH 40 G-L 10, Fa. ESM	$\gamma$ -strahlung v.O. Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 011/2011	gesamte Anlage	
200	Sonde Teletector 6150AD-v/E, Fa. Autormess	Dosisleistungsmessung	3	h	MzÄ 045/2011	gesamte Anlage	
201	Hand-Fuß-Kleidermonitor	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 039/2012	gesamte Anlage	
202	Laborwaage	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 046/2012	gesamte Anlage	
203	Personendosimeter SOR/T 007 Fa. Rapp	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 079/2012	gesamte Anlage	
204	Tragbare Kontaminationsmonitore Impulszähler 6150AD-k, Fa. Minton	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 107/2012	gesamte Anlage	
205	Anemometer	Volumenstrom Fortluft, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 111/2012	gesamte Anlage	
206	Flügelradanemometer (Handgerät)	Volumenstrom Wetter, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 112/2012	gesamte Anlage	
207	Prüfstrahler	Kalibrierung STS-Messgeräte, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 016/2012	gesamte Anlage	
208	In-situ-Gammaspektrometer	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 023/2012	gesamte Anlage	
209	HFK-Monitor	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 039/2013	gesamte Anlage	
210	HPGE-Detektor	Gammaspektrometrie, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 038/2014	gesamte Anlage	
211	Bleibabschirmung HPGE-Detektor	Gammaspektrometrie, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	2	h	MzÄ 038/2014	gesamte Anlage	
212	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 056/2012	gesamte Anlage	



KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt NNA	PSP-Element NNNNNNNNNN	Thema NNA	Aufgabe AA	UA AA	Lfd Nr. NNNN	Rev. NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 15

lfd. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Sohle	Bemerkung
213	Probenvorbereitung	Radiolog. Analyse, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 042/2012	gesamte Anlage	
214	Laborwaage Kern PCB 2500-2	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 074/2012	gesamte Anlage	
215	Wischtestmessplatz LB 761	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 072/2013	gesamte Anlage	
216	Leitungssystem Lösungsmanagement	Vorsorge zur sicheren Handhabung Lösungsausschritte	2	b	MzÄ 006/2011	gesamte Grube	
217	Luftfeuchte-Sammler	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 094/2012	gesamte Grube	
218	Quantometer Luftüberwachungsstation	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 096/2012	gesamte Grube	
219	Aspirationspsychrometer Flüssigkeits-Glaskthermometer	Temp. und Luftfeuchte Wetter, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 113/2012	gesamte Grube	
220	Aerosolsammler Staplex	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 013/2010	gesamte Grube	
221	Tragbarer Kontaminationsmonitor Contamat FHT 111M	Dosimetrie Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 093/2012	gesamte Grube	
222	Radonfolgeproduktmessgeräte (WL-Meter)	Ermittlung radiologisch relevanter Daten	3	h	MzÄ 004/2011	gesamte Grube	
223	Radonbohrung	Wetterführung	3	b	MzÄ 103/2014	Radonbohrung	
224	Sonderbewetterung Schacht 4	Zeitlich begrenzte Sonderbewetterung während Teilverfüllung Schacht 4	2	b	MzÄ 006/2012	Schacht 4	
225	Brandmeldeanlage der Schachtanlage Asse II über Tage	Teil der Schachtanlage Asse II über Tage	2	h	MzÄ 017/2010	ü.T.	
226	Bürogebäude „Containeranlage Ost“	Gebäude der Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 019/2010	ü.T.	
227	Multifunktionsgebäude in Fortsetzung Gebäude 07	Gebäude der Schachtanlage Asse II	2	b	MzÄ 020/2010	ü.T.	
228	Messcontainer 1 und 2	Messcontainer 1 und 2 Faktenerhebung Schritt 1	3	b	MzÄ 022/2012	ü.T.	
229	Gammaspektrometrie temporäres Labor	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 014/2010	ü.T.	
230	überträgliches temporäres Radionuklidlabor	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 012/2012	ü.T.	
231	Niederschlagsammler	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 102/2012	ü.T.	
232	Automatischer Niederschlagsmesser	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 102/2012	ü.T.	
233	Messfühler Windrichtung	meteorologische Messstation Schachturm	3	h	MzÄ 053/2015	ü.T.	
234	Messfühler Windgeschwindigkeit	meteorologische Messstation Schachturm	3	h	MzÄ 053/2015	ü.T.	

KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 16

lfd. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbautort	Bemerkung
235	Messfühler Strahlungsbilanz	meteorologische Messstation Wetterkreuz östl. Grünfläche	3	h	MzÄ 053/2015	ü.T.	
236	Messfühler Niederschlag	meteorologische Messstation Wetterkreuz östl. Grünfläche	3	h	MzÄ 053/2015	ü.T.	
237	Messfühler Umgebungstemperatur	meteorologische Messstation Wetterkreuz östl. Grünfläche	3	h	MzÄ 053/2015	ü.T.	
238	Messfühler Luftfeuchte	meteorologische Messstation Wetterkreuz östl. Grünfläche	3	h	MzÄ 053/2015	ü.T.	
239	Messfühler Luftdruck	meteorologische Messstation Wetterkreuz östl. Grünfläche	3	h	MzÄ 053/2015	ü.T.	
240	Großflächen-Filter-Sammler LUWA Zaun Geb. Z6	ASK ist in der Prüfliste	3	h	MzÄ 059/2015	ü.T.	
241	Bestäubungseinrichtung LUWA Zaun Geb. Z6	ASK ist in der Prüfliste	3	h	MzÄ 059/2015	ü.T.	
242	Bohrtechnik für Erkundungsbohrungen	ASK der Faktenerhebung	3	b	MzÄ 067/2015	ü.T.	
243	kleine Laugenanlage	Laugenanlage	2	b	MzÄ 018/2010	ü.T.	
244	Zusatzlüfter ü.T. auf Schacht 4 ESN 6-110, Fa. Korfmann	Lüfter zur Bewetterung des Grubengebäudes	2	b	MzÄ 021/2010	ü.T.	
245	Messkette GMX 2+ 3 des y-Messplatz 1	y-Messplatz 1	3	h	MzÄ 014/2010	ü.T.	
246	Messkette GMX 1 + 4 u. NaJ-Bohrlochdetektor y-Messplatz 2	y-Messplatz 2	3	h	MzÄ 014/2010	ü.T.	
247	Low-Level Alpha-/Beta-Messplatz LB5330, Fa. Berthold Technologies GmbH & Co.KG	Aktivitäts- / Kontaminationsbest., Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 002/2011	ü.T.	
248	Aerosolmonitor der Emissionsüberwachung (LUWA Schacht II)	Aktivitätsbestimmung der Grubenwetter	3	h	MzÄ 048/2011	ü.T.	
249	Probenahmegeräte der Emissionsüberwachung (LUWA Schacht II)	Aktivitätsbestimmung Grubenwetter	3	h	MzÄ 048/2011	ü.T.	
250	NaJ- Bohrlochdetektor	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 117/2012	ü.T.	
251	Radon-Elektret- Auslesegerät	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 053/2013	ü.T.	
252	Messdatenerfassungssystem Luftüberwachung und Meteorologie (LUWA)	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 075/2013	ü.T.	
253	Inkorporationsmessplatz Fastscan	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 080/2013	ü.T.	
254	Dosimetriesoftware	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 083/2012	ü.T.	
255	Tritium-Flüssigszintillationsmonitor Hidex 300 SL	Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 039/2014	ü.T.	
256	Tritiummonitor LB 509	Ermittlung radiologisch relevanter Daten	3	h	MzÄ 050/2014	ü.T.	

KQM\_Textblatt\_REV09\_Stand-2016-02-01

Itd. Nr.	Anlagenteil, System, Komponente (ASK)	ASK- Zweck/Anlagenzuordnung	QSB	SSp	QSB- Herkunft	Einbauort Schie	Bemerkung
257	Messstelle f. Radon MP-RE 000 001	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 043/2016	ü.T.	
258	Messstelle f. Tritium MP-TF 000 02	Radiologische Messstelle	3	h	MzÄ 043/2016	ü.T.	
259	Tischwaage FCE 30K10, Fa. Kern	Labormessgerät, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 016/2011	ü.T. Labor	
260	Tischwaage PCB 6000-1, Fa. Kern	Labormessgerät, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 016/2011	ü.T. Labor	
261	Tischwaage AZ 214, Fa. Sartorius	Labormessgerät, Strahlenschutzinstrumentierung der Schachtanlage Asse II	3	h	MzÄ 016/2011	ü.T. Labor	
262	Schwellwertmonitor Fast Scan, Fa. Camberra GmbH	Inkorporationsmessgerät Body- Counter	3	h	MzÄ 017/2011	ü.T. Labor	


Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH

Blatt: 17

Projekt	PSP-Element	Thema	Aufgabe	UA	Lfd Nr.	Rev.
NNAA	NNNNNNNNNN	NNAANN	AA	AA	NNNN	NN
9A	65220000	QSS	LM	BT	0014	00



QSB-Einstufung der Asse-GmbH	Blatt: 18
------------------------------	-----------

## 5 Mitgeltende Dokumente

- /1/ QMV 17.3 „Einstufung von Anlagenteilen auf der Schachtanlage Asse II in Qualitätssicherungsbereiche“,  
BfS-KZL: 9X/115200/CA/JH/0038/xx
- /2/ QS-Programm „Qualitätssicherungsprogramm Schachtanlage Asse II“  
BfS-KZL: 9A/11510000/CA/JG/0002/xx

## 6 Literaturverzeichnis

- [1] KTA 1201 Sicherheitstechnische Regel des KTA „Anforderungen an das Betriebshandbuch“  
Fassung 2009-11